

¡Genial! Es uno de 4 mexicanos en campamento científico internacional



Analizar datos sobre la **interacción de la materia y la energía de un átomo de hidrógeno**, para buscar indicios de materia negra en oscilaciones de ondas constantes, es el objetivo de Emilio Peláez, ganador de la beca **ISSI 2021** del [Instituto Weizmann](#).

*“Si logramos detectar esa oscilación **sería un indicio de que esta forma de materia negra existe porque, aunque estamos seguros de ello, no estamos seguros de su forma o qué tan diferente es de la materia normal**”* explica **Emilio**.

Lo anterior es parte de un modelo teórico en fase de hipótesis, **desarrollado por mentores** de un equipo internacional en el que **Emilio** ha participado durante este verano.



width="900" loading="lazy">

El campamento realizado por el instituto asentado en **Israel** recluta a jóvenes con aspiraciones científicas, a través de comités en diferentes países.

Así, **el comité mexicano escoge cada año 4 estudiantes de preparatoria**, a quienes beca con un viaje a **Israel**, aunque por la pandemia, este año se realizó en línea.

“Te asignan a un equipo con otros participantes (...) me tocó con una compañera mexicana, 2 alemanes un bangladesí, un inglés y un irlandés” señala **Emilio**.

Equipo de trabajo

El equipo de **Emilio** cuenta con 2 mentores, quienes forman parte del **Departamento de Física y Astrofísica del Instituto** y son quienes dirigen el proyecto de investigación.



width="900" loading="lazy">

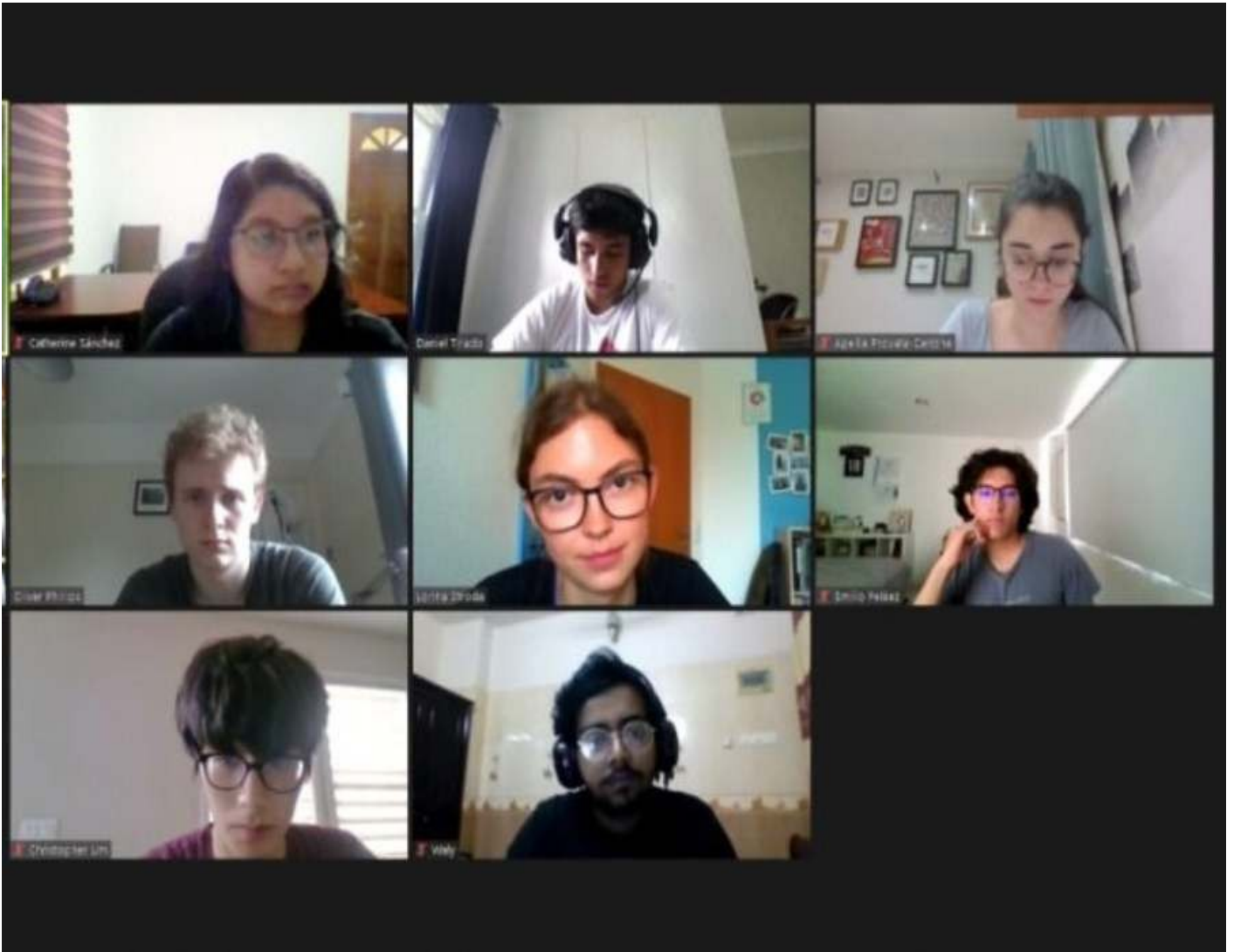
*“Es un proyecto chico que a su vez es parte de uno mucho más grande y la investigación lleva años; estas semanas **nos hemos enfocado en desarrollar un método de análisis de una señal de datos experimentales y buscar oscilaciones en esta señal**”.*

*“Se siente muy padre estar aquí, una de mis metas a largo plazo es hacer una maestría o doctorado de investigación en algún instituto con buenas bases científicas, **tener a mi edad esta oportunidad confirma lo que quiero hacer** y mi capacidad de hacerlo”.*

Lo suyo es la física

El área a la que **Emilio** se dedicará a futuro, es la de **computación cuántica**.

*“En el Tec conozco al **doctor Salvador Venegas**, quien trabaja en **computación cuántica**; le he hablado para ver la posibilidad de trabajar a futuro con él”.*



width="900" loading="lazy">

Sobre las capacidades que el **Tec** le ha incentivado, el estudiante destaca el desarrollo de su capacidad de trabajo personal, independencia y solución de problemas.

*“En **PrepaTec** los profesores no están encima de ti, aprendes a organizar tu tiempo y como es un modelo cercano a la universidad, me ha ayudado a desarrollarme”.*

Haciendo méritos

Entre los méritos de **Emilio** para llegar al campamento destacan haber participado el pasado semestre en una competencia nacional de matemáticas organizada por el **Tec**.

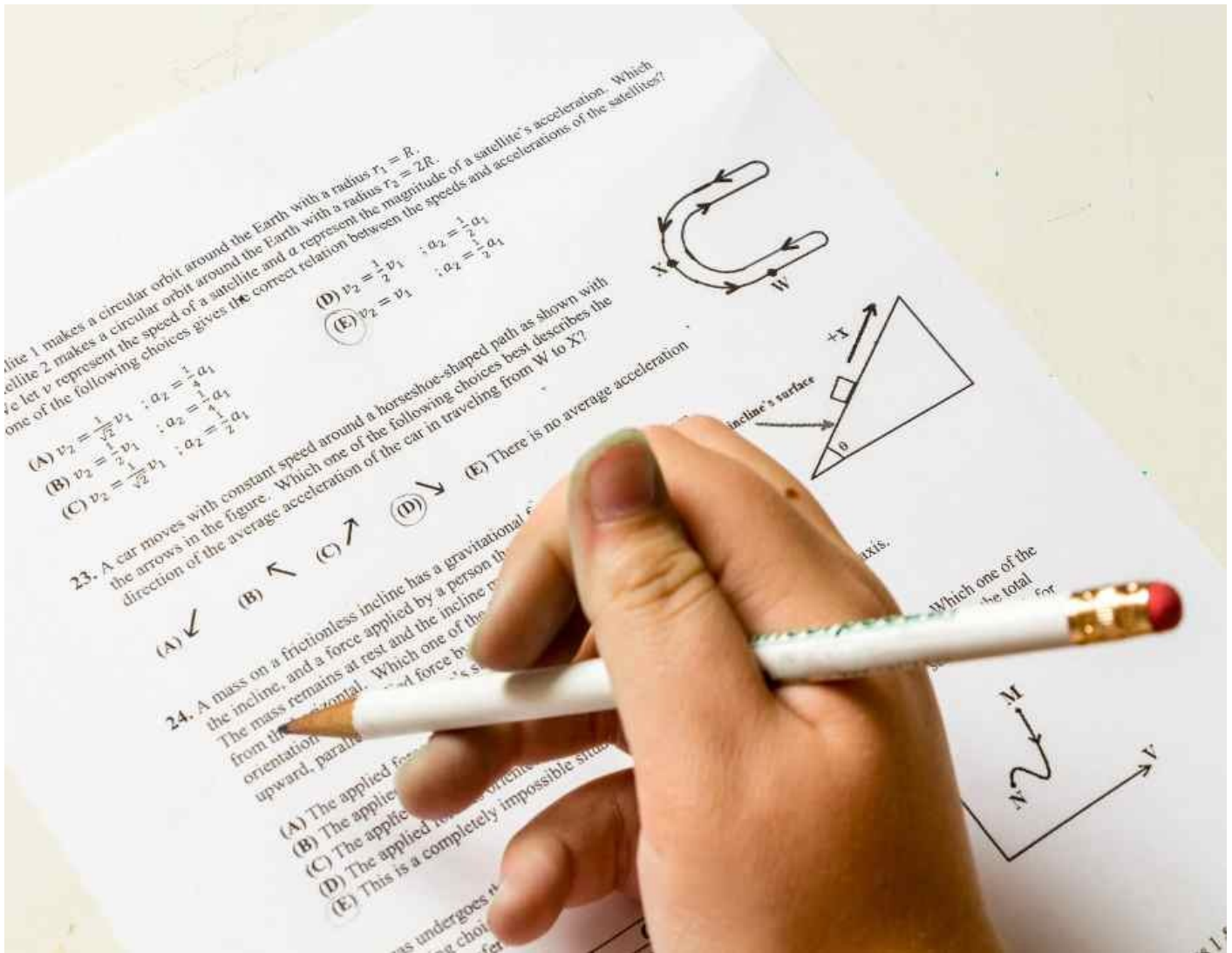
*“Llegué a la final, no obtuve premio, pero quedé en el **Top 20 de 500**”* relata.

*“Me veo donde haya **oportunidades de seguir creciendo** y explorar lo que me gusta”.*

Dentro de su área de interés, computación cuántica, ha participado en varios eventos organizados por la empresa IBM.

“He quedado en primer lugar, son eventos en los que hay que resolver problemas usando sus computadoras cuánticas y el software que utilizan para programarlas”.

En el tema de la computación cuántica, **Emilio** ya participó como ponente en una conferencia donde expuso un trabajo conjunto con un amigo suyo vietnamita.



width="900" loading="lazy">

*“Lo expuse en la misma mesa donde **participó gente que tiene doctorado** y que está trabajando en la industria, el nivel del trabajo ahí es alto, fue gratificante”.*

Emilio tendrá un año sabático antes de ingresar a universidad; son opciones seguir en el **Tec de Monterrey**, ingresar a la **Universidad de Chicago** o una universidad de **España**.

“Me veo donde haya **oportunidades de seguir creciendo** y explorar lo que me gusta” finalizó **Emilio**.

También puedes leer: